



⑮ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 198 22 193 A 1**

⑳ Aktenzeichen: 198 22 193.2  
㉔ Anmeldetag: 16. 5. 98  
㉕ Offenlegungstag: 18. 11. 99

㉙ Int. Cl.<sup>6</sup>:  
**F 16 H 3/08**  
B 60 K 17/08  
F 16 H 3/44  
F 16 H 3/78  
F 16 H 57/10  
F 16 D 23/04

**DE 198 22 193 A 1**

㉚ Anmelder:  
ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, DE

㉛ Erfinder:  
Hoher, Markus, 88048 Friedrichshafen, DE; Kuhn,  
Walter, 88045 Friedrichshafen, DE

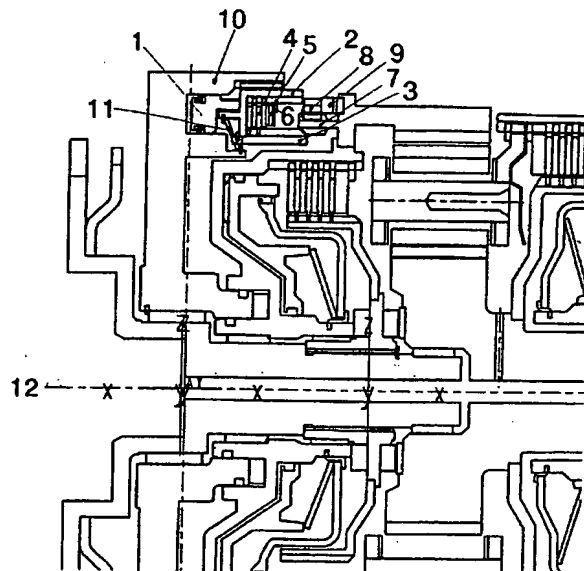
㉞ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht  
zu ziehende Druckschriften:

DE 195 06 987 A1  
DE 43 27 435 A1  
DE 43 24 809 A1  
DE-OS 17 50 546  
US 50 83 993  
US 50 31 746

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

㉟ Lastschaltgetriebe

㊱ Das Lastschaltgetriebe für Fahrzeuge weist Kupplungen und Bremsen in Form von Lamellenkupplungen auf, die aus Lamellenpaketen bestehen; anstelle der Lamellenbremse für den Rückwärtsfahrbereich ist eine formschlüssige Kupplung, beispielsweise eine Lamellensynchronisierung, vorgesehen, die im eingerückten Zustand das Haltemoment mittels Formschluß überträgt und die im ausgerückten Zustand frei drehbar und damit verlustfrei ist.



**DE 198 22 193 A 1**